

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 504906

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 03.06.74 (21) 2028979/24-6

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 28.02.76. Бюллетень № 8

Дата опубликования описания 26.04.76

(51) М. Кл. 2 F 16J 9/20  
F 02F 5/00

Фонд изобретов  
(53) УДК 621.432.242.3  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

О. А. Никифоров, Г. М. Левкин и С. М. Савельев

(71) Заявитель

## (54) РАЗРЕЗНОЕ ТОРСИОННОЕ ПОРШНЕВОЕ КОЛЬЦО

1

Изобретение относится к машиностроению и предназначено преимущественно для двигателей внутреннего сгорания.

Известны разрезные торсионные поршневые кольца, например, для двигателя внутреннего сгорания с несимметричным поперечным сечением. Такие кольца имеют постоянную по всей длине кольца площадь поперечного сечения.

Однако при установке такого кольца в цилиндр двигателя оно скручивается таким образом, что наклон рабочей грани кольца к образующей рабочего цилиндра неодинаков: у замка он наименьший, а в диаметрально противоположном сечении наибольший. Это приводит к неравномерному износу его контактных поверхностей и как следствие — к сокращению срока службы.

Цель изобретения — повышение срока службы кольца.

Это достигается плавным изменением площади поперечного сечения кольца для обеспечения равномерного его скручивания.

5

Для этого предлагаемое кольцо имеет переменную площадь поперечного сечения, минимальную у концов замка, а максимальную в диаметрально противоположном сечении.

На чертеже представлено предлагаемое поршневое кольцо, продольный разрез.

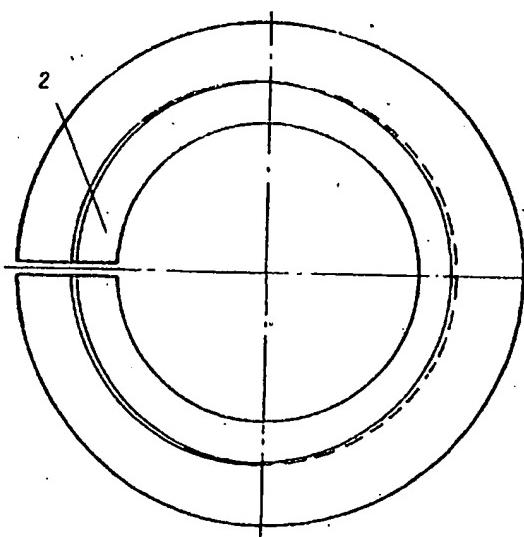
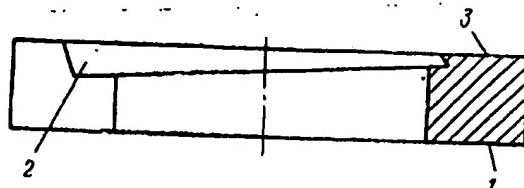
Разрезное торсионное кольцо 1 для двигателя внутреннего сгорания имеет несимметричное поперечное сечение переменной площади, минимальное у концов замка 2, а максимальное в диаметрально противоположном сечении 3, для обеспечения равномерного скручивания и увеличения срока службы.

10  
15

### Формула изобретения

Разрезное торсионное поршневое кольцо, например, для двигателя внутреннего сгорания с несимметричным поперечным сечением, отличающееся тем, что, с целью повышения срока службы, оно имеет переменную площадь поперечного сечения, минимальную у концов замка, а максимальную в диаметрально противоположном сечении.

20



Составитель В. Ткаченко

Редактор Е. Карапула

Техред Е. Подурушкина

Корректор Т. Гревцова

Заказ 903/19

Изд. № 1169

Тираж 1134

Подписано

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Салунова, 2